

Abstract

The present invention relates to complexes of the general formula



where

D is a β -diketone, M is a metal atom and T is a substance having at least one N-, O- or S-containing group, and to the use thereof as antitumor agents.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Januar 2003 (16.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/004014 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 31/28,
31/30, 31/315, 31/295, C07F 1/08, 3/06, 15/04, 15/06,
15/02, 13/00, 11/00

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/07299

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juli 2002 (02.07.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GI,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
IDP 2001 0552 3. Juli 2001 (03.07.2001) UZ
102 01 693.3 17. Januar 2002 (17.01.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): HAEMATO-BASICS GMBH [DE/DE];
Biotechnologipark, TGZ II, 14943 Luckenwalde (DE).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

(72) Erfinder; und

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— mit geänderten Ansprüchen

(75) Erfinder/Aumelder (nur für US): TATARSKY, Valeriy
[UZ/UZ]; Chilanzar-17, Building 33, Apartment 105,
Tashkent 700135 (UZ).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(74) Anwälte: HUBER, Bernhard usw.; Weickmann & We-
ickmann, Postfach 860 820, 81635 München (DE).

WO 03/004014 A1

(54) Title: ORGANOMETALLIC ANTI-TUMOUR AGENT

(54) Bezeichnung: METALLORGANISCHES ANTITUMORMITTEL

(57) Abstract: The invention relates to complexes of general formula D₂-M-T, wherein D represents a β-diketone, M represents a metal atom and T represents a substance comprising at least one group containing N, O or S. The invention also relates to the use of said complexes as anti-tumour agents.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Komplexe der allgemeinen Formel D₂-M-T, wobei D ein β-Diketon, M ein Metallatom und T eine Substanz mit mindestens einer N-, O- oder S-enthaltenden Gruppe darstellt, sowie deren Verwendung als Antitumormittel.